

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng thành thạo câu lệnh Select để truy vấn dữ liệu trên nhiều bảng sử dụng
 - Phép tích
 - Mệnh đề JOIN
 - Câu truy vấn con

SỬ DỤNG LẠI CSDL QUANLYBANHANG ĐÃ TẠO Ở LAB2 CHO PHẦN THỰC HÀNH LAB5

PHẦN I

Bài 1 (4 điểm) Viết các câu truy vấn sau:

- a. Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột sau: maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua
- b. Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột sau: maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua với điều kiện maKhachHang = 'KH001'
- c. Hiển thị thông tin từ 3 bảng Hoá đơn, Hoá đơn chi tiết và Sản phẩm gồm các cột sau: maHoaDon, ngayMua, tenSP, donGia, soLuong mua trong hoá đơn, thành tiền. Với thành tiền= donGia* soLuong
- d. Hiển thị thông tin từ bảng khách hàng, bảng hoá đơn, hoá đơn chi tiết gồm các cột: họ và tên khách hàng, email, điện thoại, mã hoá đơn, trạng thái hoá đơn và tổng tiền đã mua trong hoá đơn. Chỉ hiển thị thông tin các hoá đơn chưa thanh toán.
- e. Hiển thị maHoaDon, ngàyMuaHang, tổng số tiền đã mua trong từng hoá đơn. Chỉ hiển thị những hóa đơn có tổng số tiền >=500.000 và sắp xếp theo thứ tự giảm dần của cột tổng tiền.

```

1  -- Bài 1:
2  -- a, Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột sau:
3  -- maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua
4  • select HoaDon.maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMuaHang
5  from HoaDon, HoaDonChiTiet
6  where HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon;
7
8  -- b, Hiển thị tất cả thông tin có trong 2 bảng Hoá đơn và Hoá đơn chi tiết gồm các cột sau:
9  -- maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMua với điều kiện maKhachHang = 'KH001'
10 • select HoaDon.maHoaDon, maKhachHang, trangThai, maSanPham, soLuong, ngayMuaHang
11 from HoaDon, HoaDonChiTiet
12 where HoaDon.maHoaDon = HoaDonChiTiet.maHoaDon and maKhachHang like 'KH001';
13
14 -- c, Hiển thị thông tin từ 3 bảng Hoá đơn, Hoá đơn chi tiết và Sản phẩm gồm các cột sau:
15 -- maHoaDon, ngayMua, tenSP, donGia, soLuong mua trong hoá đơn, thành tiền. Với thành tiền= donGia* soLuong
16
17 • select HD.maHoaDon, HD.ngayMuaHang, SP.tenSP, SP.donGia, HDCT.soLuong, SP.donGia * HDCT.soLuong as 'Thanh Tien'
18 from HoaDon HD, HoaDonChiTiet HDCT, SanPham SP
19 where HD.maHoaDon = HDCT.maHoaDon and SP.maSanPham = HDCT.maSanPham;
20
21 -- d, Hiển thị thông tin từ bảng khách hàng, bảng hoá đơn, hoá đơn chi tiết gồm các cột: họ và tên khách hàng,
22 -- email, điện thoại, mã hoá đơn, trạng thái hoá đơn và tổng tiền đã mua trong hoá đơn.
23 -- Chỉ hiển thị thông tin các hoá đơn chưa thanh toán.
24
25 • select concat( D.hoVaTenLot, ' ', D.Ten) as 'Ho va ten', D.Email, D.dienThoai, A.maHoaDon, A.trangThai, sum(C.donGia*B.soLuong) as 'Thanh Tien'
26 from HoaDon A, HoaDonChiTiet B, SanPham C, KhachHang D
27 where A.maHoaDon = B.maHoaDon and D.maKhachHang = A.maKhachHang and C.maSanPham = B.maSanPham and A.trangThai = 'Chưa thanh toán'
28 group by B.maHoaDon;
29
30 -- e, Hiển thị maHoaDon, ngàyMuaHang, tổng số tiền đã mua trong từng hoá đơn. Chỉ hiển thị những hóa đơn có tổng số tiền >=500.000
31 -- và sắp xếp theo thứ tự giảm dần của cột tổng tiền.
32
33 • select A.maHoaDon, A.ngayMuaHang, sum(C.donGia * B.soLuong) as 'Thanh Tien'
34 from HoaDon A, HoaDonChiTiet B, SanPham C
35 where A.maHoaDon = B.maHoaDon and C.maSanPham = B.maSanPham
36 group by A.maHoaDon
37 having sum(C.donGia * B.soLuong) >= 500000 ;

```

Yêu cầu: Nộp lại file chứa các câu lệnh T-SQL.

PHẦN II

Bài 2 (4 điểm) Viết các câu truy vấn sau:

- Hiện thị danh sách các khách hàng chưa mua hàng lần nào kể từ tháng 1/1/2016
- Hiện thị mã sản phẩm, tên sản phẩm có lượt mua nhiều nhất trong tháng 12/2016
- Hiện thị top 5 khách hàng có tổng số tiền mua hàng nhiều nhất trong năm 2016
- Hiện thị thông tin các khách hàng sống ở 'Đà Nẵng' có mua sản phẩm có tên "Iphone 7 32GB" trong tháng 12/2016
- Hiện thị tên sản phẩm có lượt đặt mua nhỏ hơn lượt mua trung bình các sản phẩm.

Yêu cầu: Nộp lại file chứa các câu lệnh T-SQL.

```
40 -- Bài 2
41 -- a, Hiện thị danh sách các khách hàng chưa mua hàng lần nào kể từ tháng 1/1/2016
42 • select hoVaTenLot, Ten, maKhachHang
43 FROM KhachHang
44 WHERE maKhachHang NOT IN (SELECT maKhachHang FROM HoaDon where ngayMuaHang > '2016-01-01');
45
46
47 -- b, Hiện thị mã sản phẩm, tên sản phẩm có lượt mua nhiều nhất trong tháng 12/2019
48 ✖ select C.maSanPham, tenSP, sum(A.soLuong) as 'So luot mua'
49 from HoaDonChiTiet A, HoaDon B, SanPham C
50 where C.maSanPham = A.maSanPham and B.maHoaDon = A.maHoaDon and B.ngayMuaHang between '2019-12-01' and '2019-12-30'
51 group by C.maSanPham
52 having sum(A.soLuong) >= all (select sum(A.soLuong) from HoaDonChiTiet A, HoaDon B, SanPham C
53 where C.maSanPham = A.maSanPham and B.maHoaDon = A.maHoaDon and B.ngayMuaHang between '2019-12-01' and '2019-12-30'
54 group by C.maSanPham );
55
56 -- c, Hiện thị top 5 khách hàng có tổng số tiền mua hàng nhiều nhất trong năm 2019
57 • select D.maKhachHang, concat(hoVaTenLot, ' ', Ten) as 'Ho va Ten', A.maHoaDon, A.ngayMuaHang, sum(C.donGia*B.soLuong) as 'Thanh Tien'
58 from HoaDon A, HoaDonChiTiet B, SanPham C, KhachHang D
59 where A.maHoaDon = B.maHoaDon and D.maKhachHang = A.maKhachHang and C.maSanPham = B.maSanPham
60 and A.ngayMuaHang between '2019-01-01' and '2019-12-30'
61 group by A.maHoaDon
62 order by sum(C.donGia*B.soLuong) DESC
63 limit 5;
64
65 -- d, Hiện thị thông tin các khách hàng sống ở 'Đà Nẵng' có mua sản phẩm có tên
66 -- "Iphone 7 32GB" trong tháng 12/2016
67 • select D.maKhachHang, hoVaTenLot, Ten, dienThoai
68 from HoaDon A, HoaDonChiTiet B, SanPham C, KhachHang D
69 where A.maHoaDon = B.maHoaDon and D.maKhachHang = A.maKhachHang and C.maSanPham = B.maSanPham
70 and C.tenSP like '%Iphone 7 32GB%' and D.diaChi like '%Đà Nẵng%'
71 and ngayMuaHang between '2019-12-01' and '2019-12-30';
72
73 -- e, Hiện thị tên sản phẩm có lượt đặt mua nhỏ hơn lượt mua trung bình các sản phẩm.
74 • select C.maSanPham, tenSP
75 from HoaDonChiTiet A, HoaDon B, SanPham C
76 where C.maSanPham = A.maSanPham and B.maHoaDon = A.maHoaDon
77 group by C.maSanPham
78 having sum(A.soLuong) < (select avg(A.soLuong) as 'TB'
79 from HoaDonChiTiet A);
```

